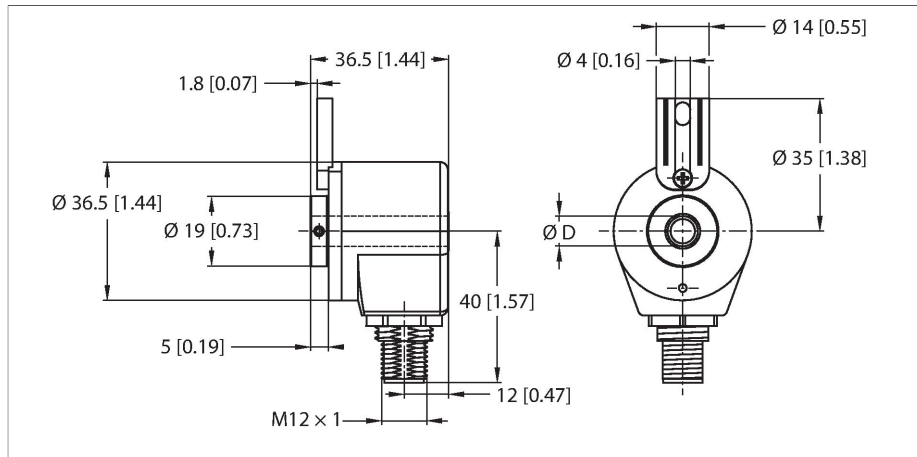


# REI-05IA0T-2H500-H1181

## Inkrementaler Drehgeber

### Industrial-Line



#### Merkmale

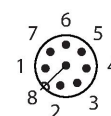
- Flansch mit Befestigungselement, Ø 36,5mm
- Hohlwelle, Ø 6,35mm
- Optisches Messprinzip
- Wellenmaterial: Messing
- Schutzart Welle IP50
- Schutzart Gehäuse IP65
- -20...+85 °C
- max. 6000 U / min
- 8...30 VDC
- Push-Pull/HTL mit Invertierung
- Impulsfrequenz max. 200 kHz
- Steckverbinder, M12 x 1, 8-polig
- 500 Impulse pro Umdrehung

#### Technische Daten

|                            |                                        |
|----------------------------|----------------------------------------|
| Typ                        | REI-05IA0T-2H500-H1181                 |
| Ident-No.                  | 100011182                              |
| Messprinzip                | Optisch                                |
| max. Drehzahl              | 6000 U/min                             |
| Trägheitsmoment des Rotors | 0.2 x10 <sup>-6</sup> kgm <sup>2</sup> |
| Anlaufdrehmoment           | < 0.05 Nm                              |
| Umgebungstemperatur        | -20...+85 °C                           |
| Betriebsspannung           | 8...30 VDC                             |
| Leerlaufstrom              | ≤ 40 mA                                |
| Ausgangsstrom              | ≤ 50 mA                                |
| Kurzschlusschutz           | ja                                     |
| Ausgangsart                | Inkremental                            |
| Auflösung Inkremental      | 500 ppr                                |
| Maximale Impulsfrequenz    | 200 kHz                                |
| Signalpegel high           | min. U <sub>B</sub> - 3 V              |
| Signalpegel low            | max. 0.5 V                             |
| Ausgangsfunktion           | Push-Pull/HTL, mit Invertierung        |
| Bauform                    | Hohlwelle                              |
| Flanschart                 | Flansch mit Befestigungselement        |
| Flanschdurchmesser         | Ø 36.5 mm                              |
| Wellenart                  | Hohlwelle                              |
| Wellendurchmesser D [mm]   | 6.35                                   |
| Wellenmaterial             | Messing                                |
| Gehäusewerkstoff           | Alu chromatiert                        |
| Elektrischer Anschluss     | Steckverbinder, M12 x 1                |

#### Anschlussbild

|    |                |   |
|----|----------------|---|
| 1  | GND            |   |
| 2  | U <sub>B</sub> | + |
| 3  | A              |   |
| 4  | A inv.         |   |
| 5  | B              |   |
| 6  | B inv.         |   |
| 7  | 0              | - |
| 8  | 0 inv.         | - |
| PH | shield         |   |



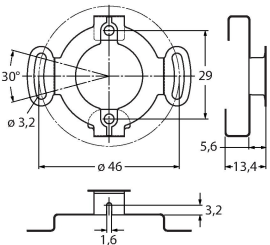
Technische Daten

|                                      |                                     |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
|                                      | 8-polig                             |
| Axiale Wellenbelastbarkeit           | 20 N                                |
| Radiale Wellenbelastbarkeit          | 40 N                                |
| Schwingungsfestigkeit (EN 60068-2-6) | 100 m/s <sup>2</sup> , 55...2000 Hz |
| Schockfestigkeit (EN 60068-2-27)     | 1000 m/s <sup>2</sup> , 6 ms        |
| Schutzart Gehäuse                    | IP65                                |
| Schutzart Welle                      | IP50                                |

Montagezubehör

RME-3

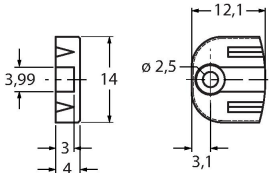
1544614



Statorkupplung aus Edelstahl für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 46 mm, für Applikationen mit Axial- und Radialspiel bei hoher Dynamik

RME-13

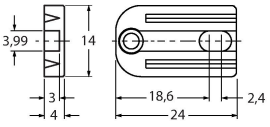
1544624



Befestigungselement aus Kunststoff für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 42 mm, für Applikationen mit begrenztem Axialspiel bei niedriger Dynamik und begrenztem Einbauraum

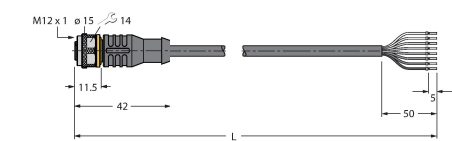
RME-14

1544625



Befestigungselement aus Kunststoff für Hohlwellendrehgeber, Teilkreisdurchmesser 44 mm, 60 mm, 63 mm, 65 mm, für Applikationen mit hohem Axialspiel bei niedriger Dynamik

Anschlusszubehör

| Maßbild                                                                             | Typ         | Ident-No. |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | RKC8T-2/TXL | 6625142   | Anschlussleitung, M12-Kupplung, gerade, 8-polig, Leitungslänge: 2m, Mantelmaterial: PUR, schwarz; cULus-Zulassung; andere Leitungslängen und Ausführungen lieferbar, siehe <a href="http://www.turck.com">www.turck.com</a> |